

Title (en)

Apparatus for feeding DC current into electric distribution networks.

Title (de)

Einrichtung zur Einspeisung von Gleichstrom in elektrische Versorgungsnetze.

Title (fr)

Dispositif pour alimenter du courant continu dans les réseaux de distribution électrique.

Publication

EP 0527299 A2 19930217 (DE)

Application

EP 92108564 A 19920521

Priority

DE 4126353 A 19910809

Abstract (en)

The invention relates to a device according to the precharacterising clause of Claim 1, in the form of an electronic circuit for feeding current into the public network of electricity supply companies (EVU), the circuit being suitable for converting a half-sinusoidal pulsating DC current into a sinusoidal AC current and for feeding the latter into the AC voltage network of the electricity supply companies. Small, light and cheap invertors - for example for the conversion of solar power into the network - can be constructed as a result of the proposed circuit, which is extremely simple, safe and reliable. An exemplary embodiment is described and illustrated. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Einrichtung gemäß dem Gattungsbegriff des Anspruches 1 in Form einer elektronischen Schaltung zur Einspeisung von Strom in das öffentliche Netz von Elektrizitätsversorgungsunternehmen (EVU), wobei die Schaltung geeignet ist, einen halbsinusförmig pulsierenden Gleichstrom in einen sinusförmigen Wechselstrom umzuwandeln und diesen in das Wechselspannungsnetz der EVU's einzuspeisen. Durch die vorgeschlagene extrem einfache, sichere und zuverlässige Schaltung können kleine, leichte und billige Wechselrichter - beispielsweise für die Umsetzung von Solarstrom ins Netz - gebaut werden. Ein Ausführungsbeispiel ist beschrieben und gezeichnet. <IMAGE>

IPC 1-7

H02M 7/521

IPC 8 full level

H02M 7/521 (2006.01)

CPC (source: EP)

H02M 7/521 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

DE 4126353 C1 19930114; EP 0527299 A2 19930217; EP 0527299 A3 19931222

DOCDB simple family (application)

DE 4126353 A 19910809; EP 92108564 A 19920521